

EXPRESS MAIL CERTIFICATE

Date 2/28/02 Label No. EV729128433US

I hereby certify that, on the date indicated above, this paper or fee was deposited with the U.S. Postal Service & that it was addressed for delivery to the Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231 by "Express Mail Post Office to Addressee" service.

PLEASE CHARGE ANY DEFICIENCY UP TO \$300.00 OR CREDIT ANY EXCESS IN THE FEES DUE WITH THIS DOCUMENT TO OUR DEPOSIT ACCOUNT NO. 04-0100



Name (Print)

Signature

Customer No.:



07278

PATENT TRADEMARK OFFICE

Docket No.: 8051/OK340

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of: Chan Seok PARK

Serial No.: NOT YET ASSIGNED

Filed: CONCURRENTLY HERewith

For: ELECTRICALLY-DRIVEN PORTABLE DIRT SCRUBBER

CLAIM FOR PRIORITY

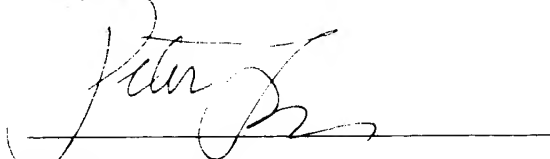
Hon. Commissioner of  
Patents and Trademarks  
Washington, DC 20231

Sir:

Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. Section 119 based on  
Korean application No. 2001-75131 filed November 27, 2001.

A certified copy of the priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Peter Ludwig", is written over a horizontal line.

S. Peter Ludwig  
Reg. No. 25,351  
Attorney for Applicant(s)

Dated: February 28, 2002

DARBY & DARBY P.C.  
805 Third Avenue  
New York, New York 10022  
212-527-7700

Docket No. 8051/OK340



대한민국 특허청  
KOREAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2001년 제 75131 호  
Application Number PATENT-2001-0075131

출원년월일 : 2001년 11월 27일  
Date of Application NOV 27, 2001

출원인 : 박찬석  
Applicant(s) PARK, CHAN SEOK

2002 년 01 월 23 일

특허청장  
COMMISSIONER

## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2001.11.27
【발명의 명칭】	개인 휴대용 자동 때밀이 장치
【발명의 영문명칭】	Self cleaner by Wireless Electromotor
【출원인】	
【성명】	박찬석
【출원인코드】	4-1995-077721-0
【발명자】	
【성명의 국문표기】	박찬석
【성명의 영문표기】	PARK, Chan Seok
【주민등록번호】	520803-1783622
【우편번호】	612-819
【주소】	부산시 해운대구 우1동 345-10 (주)NTC
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 박찬석 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	10 면                      39,000 원
【가산출원료】	0 면                        0 원
【우선권주장료】	0 건                        0 원
【심사청구료】	3 항                        205,000 원
【합계】	244,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	73,200 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

## 【요약서】

## 【요약】

본 발명은 피부 제일 바깥 층인 표피에 규칙적인 자극과 진동을 주어 표피의 죽은 각질층, 즉 때를 제거하는 스펀지가 피부 표면에 골고루 접촉될 수 있도록 함으로써 피부 청결 외에 마사지의 효율을 향상시킬 수 있도록 구성된 개인 휴대용 자동 때밀이 장치에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 저면에 탈, 부착용 스펀지가 구비된 헤드부에 손으로 잡는 손잡이부가 연결부에 의해 일체로 결합된 것에 있어서, 상기 손잡이는 길이 조절이 가능한 나선형으로 혼자서도 간편하게 등을 밀 수 있으며 무접점 충전식으로 휴대가 간편한 것을 특징으로 하는 개인 휴대용 자동 때밀이 장치가 제공된다.

## 【대표도】

도 3

## 【색인어】

구동모터, 회전축, 무선 충전방식, 스펀지, 소프트 탭(soft tap)

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

개인 휴대용 자동 때밀이 장치 {Self cleaner by Wireless Electromotor}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 있어 헤드부의 소프트 탭이 탈착된 상태를 나타낸 측단면도

도 2는 본 발명에 부착될 탭을 나타낸 사시도

도 3은 본 발명의 실시예에 의한 개인 휴대용 자동 때밀이 장치를 나타낸 사시도

\*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명\*

10 : 헤드부

10a : 헤드부 저면

11 : 스폰지

12 : 소프트 탭

12a : 헤드부 저면 부착부

20 : 구동부

21 : 구동 모터

22 : 회전축

30 : 연결부

31 : 손잡이 길이 조절부

40 : 스위치부

40a : 길이조절 스위치

41 : 충전용 배터리

50 : 손잡이부

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<12> 본 발명은 개인 휴대용 자동 때밀이 장치에 관한 것으로, 보다 상세히는 피부의 제일 바깥 층, 즉 표피에 일정한 진동과 회전의 힘을 가함으로써 신속하고 건강하게 각질층의 때를 떨어져 나가게 함은 물론 피부의 청결과 마사지의 효율을 향상시킬 수 있도록 구성된 개인 휴대용 자동 때밀이 장치에 관한 것이다.

<13> 일반적으로 피부는 제일 바깥층으로부터 표피, 진피, 피하조직으로 구성되는데 상기 표피의 겉면에 위치한 각질층은 외기의 자극으로부터 피부를 보호할 뿐 아니라 세포의 수명이 다하여 비듬, 때가 되어 밖으로 떨어져 나간다.

<14> 그리하여 목욕을 함으로써 몸속에 쌓인 노폐물을 몸밖으로 배출하여 피부건강을 지킬 뿐 아니라 또한 목욕을 하면서 각질층을 벗겨냄으로써 매끄럽고 부드러운 피부를 유지하게 되는 것이다.

<15> 그런데 상기와 같이 우리나라에서 보편화된 때를 미는 일이, 그 잦은 빈도나 그 강도에 의해 단순한 정결을 넘어 각질층을 손상시켜 피부를 건조하게 하거나 피부노화를 촉진시키기도 하는 사례도 있다.

<16> 그리고 종래의 때밀이 수건으로는 혼자서 등을 미는 일이 어려워 남의 손을 빌리거나 대중목욕탕 등지에서 등을 미는데 별도의 비용을 들이기도 하며 자동 때밀이 기구가 설치된 곳에서는 대중이 함께 사용하므로 그 위생에 안심할 수 없는 것 또한 사실이다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<17> 본 발명은 상기한 바와 같은 문제점에 착안하여 제안된 것으로, 그 목적은 진동, 회전 기능을 가진 헤드부에 탈, 부착이 가능한 소프트 탭 스폰지가 구비되어 피부에 가해진 일정한 진동이 피부 손상 없이 각질층 제거와 마사지 효과를 주며 상기 헤드부는 내부에 진동모터를 지니며 상기 헤드부에 연결된 손잡이는 나선형으로 길이가 조절되므로 혼자서도 편리하게 등을 밀 수 있을 뿐 아니라 무접점 충전식은 휴대가 간편하도록 구성된 개인 휴대용 자동 때밀이 장치를 제공하고자 하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<18> 이하 본 발명인 개인 휴대용 자동 때밀이 장치를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

<19> 도 1은 본 발명에 있어 헤드부의 소프트 탭이 탈착된 상태를 나타낸 측면면도이다.

<20> 도시한 바와 같이 헤드부(10)는 손잡이부(50)를 갖는 연결부(30)에 연결되고 상기 헤드부(10)는 소프트 탭(11)이 부착되기 위해 타원형의 평평한 형태로 구성되고 상기 헤드부(10) 내부는 진동을 담당하는 구동 모터(21)가 내장되어 있는데 상기 구동 모터(21)는 연결부에서 인출된 회전축(22)에 의해 부착된다.

<21> 상기 헤드부(10)에 부착되는 소프트 탭(11)은 우레탄 재질이며 도 2에서는 스폰지(12)를 외부 소재로 하는 소프트 탭(11)을 나타낸 예로 상기 우레탄 재질



의 소프트 탭(11)은 상기 모터(21)와 회전축(22)이 구동 시, 그 구동력을 잘 흡수할 뿐 아니라 상기 스폰지(12)가 부드럽게 피부와 마찰할 수 있도록 한다.

<22> 또한 상기 소프트 탭(11)은 반영구적이므로 사용 후, 소프트 탭(11)만 교체가 가능하며 이러한 소프트 탭(11)은 스폰지(12) 외에도 때밀이 타올(일명, 이태리 타올), 솔 등의 다양한 재료로 구성하여 사용자의 필요에 따라 탈, 부착 교환하여 사용할 수 있다.

<23> 도 3은 본 발명의 실시예에 의한 개인 휴대용 자동 때밀이 장치를 나타낸 사시도로 도 2에서의 스폰지 탭(11)을 부착한 모습이다.

<24> 소프트 탭(11)은 헤드부(10)에 부착되고 헤드부(10)는 손잡이부(50)를 지닌 연결부(30)에 연결된다.

<25> 손잡이부(50)에는 상기 헤드부(10)의 진동과 회전을 제어하는 스위치부(40)가 마련되는데 사용자의 필요에 따라 진동과 회전을 각각 혹은 함께 수행할 수 있다.

<26> 따라서 구동모터(21)와 회전축(22)의 회전에 의한 소프트 탭(11)이 장착된 헤드부(10)는 일정한 진동과 회전을 피부에 전달하므로 사용자가 힘을 들이지 않을 뿐 아니라 피부의 개일 바깥 층인 표피를 상하지 않고 부드럽게 각질층의 때를 제거할 수 있는 것이다.

<27> 또한 자유롭게 강약이 조절되므로 피부 맞사지로도 이용 가능하며 상기 손잡이부(50)를 포함한 연결부(30)는 일자가 아닌 나선형이며 길이가 조절되므로

등 뿐 아니라 사용자의 손이 닿지 않는 신체 부위로도 혼자서 간편하게 사용할 수 있다.

<28> 도 3에서와 같이 본 발명은 무선 충전방식이라 휴대가 간편하여 일반 대중 목욕탕에 기 비치되어 있는 유선의 대중 자동 등밀이 장치를 사용하는 불편함을 해소할 수 있으며 본 발명의 외부는 방수성, 내열성과 함께 충격을 흡수할 수 있는 우레탄 소재로서 안전하게 사용할 수 있다.

#### 【발명의 효과】

<29> 이상에서 설명한 바와 같은 개인 휴대용 때밀이 장치는 회전, 진동의 기능을 가진 소프트 탭(11) 장착 스폰지가 피부의 각질층 제거와 함께 마사지 효과를 주며 길이가 조절되는 나선형 손잡이(50)는 혼자서도 편리하게 등을 밀 수 있을 뿐 아니라 무접점 충전방식으로 휴대가 간편하다.

<30> 상기와 같은 기능을 가진 본 발명은 근래 들어 온천, 사우나 외에 허브나 아로마 테라피(aroma therapy), 혹은 천연재료를 이용한 건강, 유흥로서의 기능성 성격의 목욕문화를 즐기는 현대인에게 피부 청결과 함께 마사지의 효율성을 동시에 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

**【특허 청구범위】****【청구항 1】**

손잡이(50)가 구비된 연결부(30)에 회전식 헤드부(10)가 일체로 결합된 것에 있어서, 상기 헤드부(10)는 내부에 구동 모터(21)를 지니고 상기 헤드부(10)에 스폰지(12) 등의 소프트 탭(11)이 탈, 부착될 수 있도록 구성된 것을 특징으로 하는 개인 휴대용 자동 때밀이 장치.

**【청구항 2】**

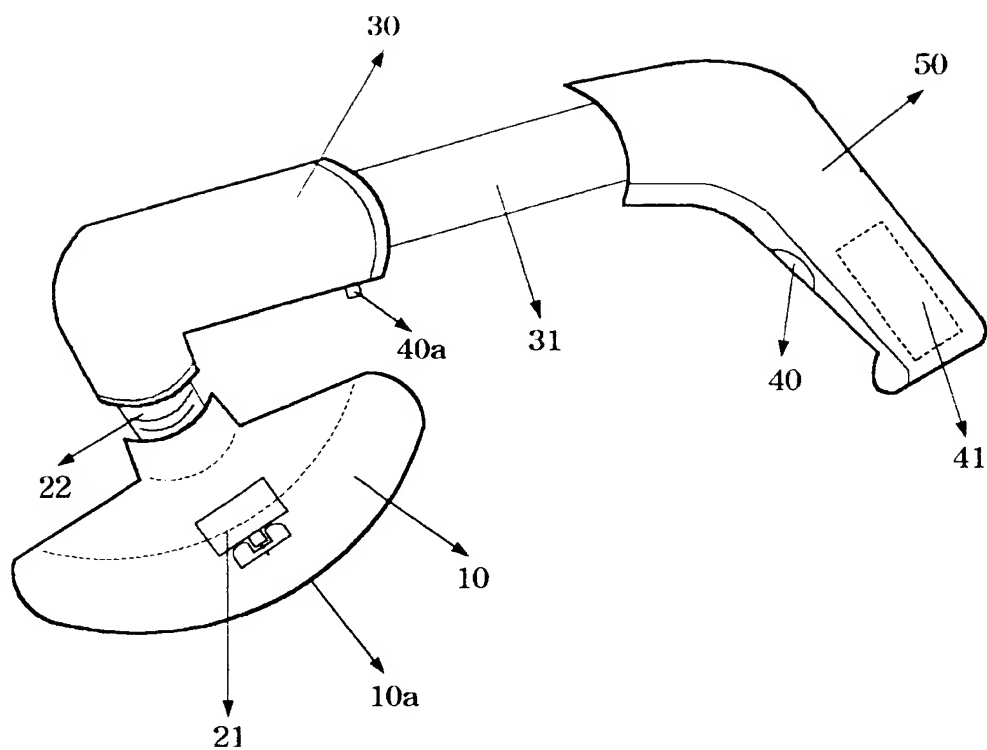
제 1항에 있어서, 상기 손잡이(50)는 나선형이며 길이 조절이 가능하고 상기 손잡이부(50) 하단에는 스위치(40)를 구비하고 상기 스위치(40)는 소프트 탭(11)이 장착된 헤드부(10)의 강약 조절이 가능하고 상기 헤드부(10)의 진동, 회전을 각각 또는 함께 수행할 수 있도록 제어되도록 구성된 것을 특징으로 하는 개인 휴대용 자동 때밀이 장치.

**【청구항 3】**

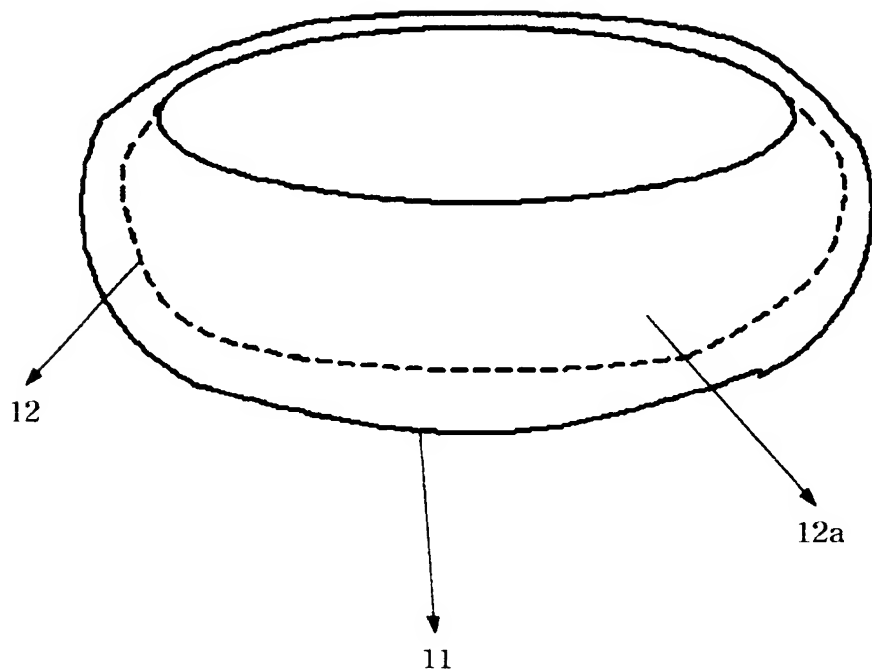
제 1항에 있어서, 상기 손잡이(50)를 포함한 연결부(30)와 헤드부(10), 소프트 탭(11)은 방수성, 내열성이 강하고 충격 흡수가 뛰어난 우레탄 재질이며 상기 소프트 탭(11)의 외부는 스폰지(12) 외에 솜 등의 다양한 소재로 구성할 수 있으며 휴대가 간편한 무선 충전방식으로 구성된 것을 특징으로 하는 개인 휴대용 자동 때밀이 장치.

【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

